



Slika 3. Sudionici TAT radionice ispred zgrade Geodetskog fakulteta.

Mateo Gašparović, Luka Rumora, Damir Medak i Ivan Pilaš

ZNANSTVENA KONFERENCIJA SCERIN-6, Zagreb

Od 11. do 14. lipnja 2018. godine Sveučilište u Zagrebu zajedno s Geodetskim fakultetom, Šumarskim fakultetom i Hrvatskim šumarskim institutom bio je domaćin 6. znanstvene konferencije regionalne SCERIN mreže za daljinska istraživanja i satelitska opažanja, koja se održavala pod pokroviteljstvom predsjednice Republike Hrvatske gospođe Kolinde Grabar-Kitarović. Održavanje 6. znanstvene konferencije SCERIN financijski je potpomognula Hrvatska zaklada za znanost kroz projekte „Unaprijeđeno istraživanje općekorisnih funkcija šuma – AFORENSA“ i „Geoprostorno praćenje zelene infrastrukture na temelju terestričkih, zračnih i satelitskih snimaka – GEMINI“. Konferenciji je prisustvovalo 40 sudionika iz 19 država.

SCERIN je jedna od regionalnih mreža programa globalnih opažanja šuma i dinamike zemljišnoga pokrova (The Global Observation of Forest and Land Cover Dynamics, GOF-C-GOLD), sastavljena od znanstvenika i eksperata za daljinska istraživanja s područja središnje, istočne i jugoistočne Europe te područja oko Crnoga mora. Glavni ciljevi SCERIN mreže su promoviranje i koordinacija primjene satelitskih informacija o zemljišnom pokrovu u tom dijelu Europe pod rukovođenjem Američke svemirske agencije (NASA), Europske svemirske agencije (ESA), Sveučilišta Maryland iz Baltimorea i Karlovoga Sveučilišta u Pragu.

U sklopu 6. SCERIN konferencije sva prezentirana znanstvena istraživanja i rasprave podijeljeni su u četiri radne grupe:

- Praćenje šuma: poremećaji, zdravlje i biomasa
- Promjene na pokrovu zemljišta: napuštanje poljoprivrednog zemljišta, urbano širenje
- Mreža provjere valjanosti / verifikacije sadašnjih i budućih satelitskih misija NASA-e (Hyperspectral, LDCM) i ESA-e (GMES, Sentinel)
- Upravljanje vodama i okoliš (značajni riječni slivovi, slivovi, brana).

Prvi dan konferencije održan je u Auli Rektora Sveučilišta u Zagrebu, dok je ostale dane konferencija održana na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Dana 13. lipnja 2018. održan je radni izlet za sudionike skupa pod nazivom „Dinamika šumskog ugljika i vode“. Sudionici su posjetili Hrvatski šumarski institut i nizinsku šumu Česma nedaleko od grada Vrbovca.

Među prezentiranim radovima bilo je i 7 radova hrvatskih autora s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu:

- Geospatial Monitoring of Green Infrastructure by Means of Terrestrial, Airborne and Satellite Imagery (GEMINI) (prof. dr. sc. Damir Medak, dr. sc. Mateo Gašparović, doc. dr. sc. Mario Miler, dr. sc. Ivan Pilaš¹)
- Space Weather Research and Earth interactions (dr. sc. Roman Brajša)
- Social and Climatic Precursors of Land Cover Changes in Croatia (dr. sc. Ivan Pilaš¹)
- Assessing spatial accuracy of satellite imagery for green infrastructure monitoring (Dino Dobrinić, dr. sc. Mateo Gašparović, prof. dr. sc. Damir Medak)
- Urban green infrastructure detection and monitoring based on the remote sensing techniques (dr. sc. Mateo Gašparović, Dino Dobrinić, prof. dr. sc. Damir Medak)
- Urban vegetation monitoring using microsattellites (Luka Rumora)
- GIS-based calculation of Solar Energy Potential in Croatia (Iva Gašparović², dr. sc. Mateo Gašparović, prof. dr. sc. Damir Medak).

¹ djelatnik Hrvatskog šumarskog instituta

² djelatnica Državne geodetske uprave



Slika 1. Sudionici znanstvene konferencije SCERIN-6 ispred zgrade Sveučilišta u Zagrebu.



Slika 2. Pozdravni govor rektora prof. dr. sc. Damira Borasa.



Slika 3. Prezentacija projekta GEMINI prof. dr. sc. Damira Medaka.



Slika 4. *Prezentacija istraživanja dr. sc. Ivana Pilaša.*



Slika 5. *Bespilotna letjelica razvijena na projektu GEMINI financiranom od Hrvatske zaklade za znanost.*

Mateo Gašparović, Luka Rumora, Damir Medak i Ivan Pilaš